



## [12] 发明专利申请公开说明书

[21]申请号 92114926.3

[51]Int.Cl<sup>5</sup>

[43]公开日 1994年6月22日

A61K 7/48

[22]申请日 92.12.18

[71]申请人 谢 刚

地址 150001黑龙江省哈尔滨市南岗区平公街  
40号

共同申请人 张汉忠

[72]发明人 谢 刚 张汉忠 张显友

张 沛 田启生 徐 英

[74]专利代理机构 哈尔滨专利事务所

代理人 王敦成

说明书页数:

附图页数:

[54]发明名称 清洁美容按摩用弹性体及制作方法

[57]摘要

本发明提供的是一种清洁、美容、按摩用弹性体及其制作方法。它以聚乙烯醇、羧甲基纤维素、二氧化钛、皂土、滑石粉、维生素C、维生素E、水解蛋白、胰蛋白酶、水杨酸、乙醇、甘油、中草药浸出液、尼泊金甲酯和丙酯、羊毛脂、香精和水为原料，制成弹性体。将本发明的产品在皮肤上滚动即可去除污垢又可将营养成分压入毛孔起到美容作用，还可以按摩皮肤，是理想的护肤美容品。本发明方法简单可行。

(BJ)第 1456 号

1、一种清洁、美容、按摩用弹性体，其特征在于：它含有聚乙烯醇5~9%、羧甲基纤维素3~7%、二氧化钛3~7%、皂土1~3%、滑石粉1~3%、维生素C1~3%、维生素E0.1~0.3%、水解蛋白0.1~0.5%、胰蛋白酶0.01~0.03%、水杨酸0.1~0.3%、乙醇8~12%、甘油1~4%、中草药浸出液45~52%；尼泊金甲酯0.1~0.3%、尼泊金丙酯0.05~0.1%、羊毛酯0.1~0.3%、香精0.2~0.4%和余量的水。

2、根据权利要求1所述的清洁、美容、按摩用弹性体，其特征在於：它含有：聚乙烯醇5%、羧甲基纤维素3%、二氧化钛3%、皂土1%、滑石粉适量、维生素C1%、维生素E0.1%、水解蛋白0.1%、胰蛋白酶0.01%、水杨酸0.1%、乙醇8%、甘油1%、中草药浸出液45%、尼泊金甲酯0.1%、尼泊金丙酯0.05%、羊毛酯0.1%、香精0.2%和余量的精制水，其中中草药浸出液是人参5~10%、当归10~20%、黄芪10~20%、薄荷脑5~10%和水制成的水浸出液。

3、根据权利要求1所述的清洁、美容、按摩用弹性体，其特征在於：它含有聚乙烯醇6%、羧甲基纤维素钠盐4%、二氧化钛4%、皂土2%、滑石粉适量、维生素C1%、维生素E0.1%、水解蛋白0.15%、胰蛋白酶0.01%、水杨酸0.15%、乙醇10%、甘油2%、中草药浸

出液50%、尼泊金甲酯0.15% 尼泊金丙酯0.05%、羊毛酯2%、香精0.3%和余量的精制水，其中中草药浸出液是灵芝5~10%、粉珠5~10%、白附子10~20%、薄荷5~10%和水制成的水浸出液。

4、根据权利要求1所述的清洁、美容、按摩用弹性体，其特征在于：它含有聚乙烯醇9%、羧甲基纤维素钠盐7%、二氧化钛7%、皂土3%、滑石粉适量、维生素C 3%、维生素E 0.3%、水解蛋白0.5%、胰蛋白酶0.03%、水杨酸0.3%、乙醇12%、甘油4%、中草药浸出液50%、尼泊金甲酯0.3% 尼泊金丙酯0.1%、羊毛酯0.3%、香精0.4%和余量的精制水，其中中草药浸出液是川芎10~20%、菟丝子10~20%、白芨10~20%、薄荷5~10%和水制成的水浸出液。

5、根据权利要求1或2或3或4所述的清洁、美容、按摩用弹性体，其特征在于：产品呈圆柱形或圆球形或橄榄形或椭球形。

6、一种清洁、美容、按摩用弹性体的制作方法，其特征在于：原料配比为聚乙烯醇5~9%、羧甲基纤维素3~7%、二氧化钛3~7%、皂土1~3%、滑石粉1~3%、维生素C 1~3%、维生素E 0.1~0.3%、水解蛋白0.1~0.3%、胰蛋白酶0.01~0.03%、水杨酸0.1~0.3%、乙醇8~12%、甘油1~4%、中草药浸出液45~

52%、尼泊金甲酯 0.1~0.3%、尼泊金丙酯 0.05~0.1%、羊毛酯 0.1~0.3%、香精 0.2~0.4% 和余量的精制水，先将水解乳蛋白、水杨酸、一半量的尼泊金甲酯、一半量尼泊金丙酯、一半量的乙醇和一半量的水在常温下混合制成A溶液，将中草药按比例混合后加水制成中草药浸液出液为B溶液，将维生素C、维生素E、水解蛋白、胰蛋白酶、余量的尼泊金甲酯、余量的尼泊金乙酯、余量的乙醇、香精和余量的水在常温下混合均匀，制成C溶液，在80~100℃下分别将聚乙烯醇、羧甲基纤维素溶解，分别向其中加入A溶液、B溶液，再将两者混合，在80~100℃下加入二氧化钛、皂土和C溶液，在25~80℃下加工成型并在常温下保型1~3小时制成产品。

7、根据权利要求6所述的清洁、美容、按摩用弹性体的制作方法，其特征在于：成型时先将混合好的物料引入注射成型机中制成圆柱体条料，置于保型盘上保型，最后切割成小圆柱体。

## 清洁美容按摩用弹性体及制作方法

本发明涉及一种化妆品及其制作方法，本发明还涉及一种按摩用品及其制作方法。

目前人们进行面部皮肤保护所采用的是清洁霜或香皂、护肤霜以及按摩油等。其护理过程一般为先用水和清洁霜或香皂洗净面部，再涂一层护肤霜，有时还要用按摩油进行面部按摩。其过程繁锁。清洁霜、护肤霜及按摩油一般为乳状或油状或膏状。《实用化妆品手册》(上海翻译出版公司出版社90年出版)中记载的清洁霜是由(1)石蜡5%、(2)十六醇1.5%、(3)凡士林18%、(4)液体石蜡28%、(5)单硬脂酸甘油酯3%、(6)聚氧乙烯单月桂酸酯3%、(7)香精0.6%、(8)防腐剂适量、(9)丙二醇4%、(10)甘油1%、(11)精制水35.9%配制而成的。制作时先将前4种与第5~8种物质混合加热溶解，并保持在65℃形成油相，另将第9、10种物质加到第11种中亦保持在65℃形成水相，然后把水相加入油相进行搅拌，用均质器进行充分乳化后，再通过热交换器冷却到30℃制成产品。《化工产品手册》(北京化学工业出版社，89年出版)中记载了一种由(1)杏仁油8%、(2)白油8%、(3)十六醇2%、(4)鲸蜡5%、(5)羊毛脂2%、(6)单硬脂酸甘油酯14%、(7)甘油5%、(8)精制水56%、(9)防腐剂适量、(10)抗氧化剂和(11)香精各适量组成的护肤霜。先将前6种原料混合后加

热溶解并保持 $70 \sim 75^{\circ}\text{C}$ 形成油相；另将后5种原料混合加热并保持 $70 \sim 75^{\circ}\text{C}$ 形成水相，然后将油相加入到水相中，用乳化法制成产品。《化妆工艺学》（北京轻工业出版社87年出版）中记载的按摩油的配方是（1）无水羊毛脂5%、（2）硬脂豚脂28%、（3）凡士林60.4%、（4）液体石蜡6%、（5）香精0.3%、（6）抗氧剂0.3%。其制作方法是先将油、脂混在一起融化，在 $45^{\circ}\text{C}$ 时加入抗氧剂和香精并搅匀。附图1是用普通清洁霜清洁皮肤污垢的机理，由它可以看出，它是靠清洁霜中的表面活性剂的乳化作用把皮肤上污垢剥离下来，并且最后在皮肤上留有一层表面活性剂，对皮肤的保护是十分不利的。用护肤霜护理皮肤，是在脸上一次涂覆一层薄薄的护肤霜，护肤霜中的营养有效成份往往堆积在皮肤上面，不易被皮下组织吸收。用按摩油进行按摩皮肤，如操作不当会拉伤皮肤。

本发明的目的在于提供一种在皮肤上不残留表面活性剂、宜于被皮肤吸收。简化操作的清洁、美容、按摩用弹性体及其制作方法。

本发明的产品是由聚乙烯醇5~9%、羧甲基纤维素3~7%、二氧化钛3~7%、皂土1~3%、滑石粉1~3%、维生素C1~3%、维生素E0.1~0.3%、水解蛋白0.1~0.5%、胰蛋白酶0.01~0.03%、水杨酸0.1~0.3%、乙醇8~12%、甘油1~4%、中草药浸出液45~52%、

尼泊金甲酯0.1~0.3%、尼泊金丙酯0.05~0.1%、羊毛酯0.1~0.3%、香精0.2~0.4%和余量的水组成。它呈橄榄形、圆柱形、椭球形或圆球形弹性体。其中的中草药浸出液可以是下列三种配方的浸出液之一：

1、人参5~10%、当归10~20%、黄芪10~20%、薄荷脑5~10%和水。

2、灵芝5~10%、粉珠5~10%、白附子10~20%、薄荷5~10%和水。

3、川芎10~20%、菟丝子10~20%、白芨10~20%、薄荷5~10%和水。

本发明的产品是采用下列方法制作而成的，取水解蛋白0.1~0.5%、水杨酸0.1~0.3%、乙醇4~6%、尼泊金甲酯0.05~0.15%、尼泊金丙酯0.025~0.05%、和水，在常温下混合后搅拌制成A溶液。再将中草药按比例混合浸泡、煮沸、过滤得中草药浸出液做为B溶液。将胰蛋白酶0.01~0.03%、维生素C1~3%、维生素E0.1~0.3%、乙醇4~6%、尼泊金甲酯0.05~0.15%、尼泊金丙酯0.025~0.05%、香精0.2~0.3%和余量水，在常温下混合搅拌均匀制成C溶液。在80~100℃下将聚乙烯醇全部溶解，并加入A溶液。在80~100℃下将羧甲基纤维素溶解后，加入B溶液。将上述材料混合并保持温度80~100℃，向其中加入二氧化钛3~7%、皂土1~3%和C溶液。将混合好的材料挤压成型。

本发明的方法工艺简单，比较容易实现。本发明的产品可以实现清洁、护肤、按摩多种功能。它本身是一个弹性体，表面又有一定粘性。当将其在面部滚动时，可借助它表面粘性的吸附作用把皮肤表面和毛孔中的灰尘吸到胶团上，避免灰尘堵塞毛孔，引起痤疮，促进皮肤的新陈代谢。附图1所示的是采用本发明的产品清洁皮肤上污垢的机理，它不但能够有效地清除皮肤上的污垢，并且在皮肤上不残留表面活性剂等对皮肤不利的化学成份。在产品中加入了维生素C、维生素E、水解蛋白、胰蛋白酶等有护肤作用的营养成份和中药成份。随着圆柱形弹性体的滚动，这些成份压入毛孔中，增加了皮肤的吸收效果。当用手指滚动弹性体时，它轻压在皮肤上，产生的压力对皮肤起到按摩作用，由于是间接按摩，因此，使用时即不会损伤皮肤，又能促进血液循环，并且可以舒展皮肤的细小皱纹，特别是对眼角处鱼尾纹，有特效。采用不同的中草药浸出液及其相应的配制比例，可以得到各具特色的效果。例如实施例1的产品对增强皮肤细胞活性、促进皮肤的新陈代谢过程、防止皮肤老化具有显著的抗皱作用，并能使皮肤细白而富有弹性；实施例2的产品由于含有多种氨基酸和有机锗，可以提高皮肤细胞的活性，延缓皮肤老化，可以除痤疮、面部疵点，并且具有除去色素沉淀和雀斑作用；实施例3的产品能扩大面部毛细血管，促进血液循环，具有除去粉



刺和各种斑疾的作用，使皮肤滑润光泽。

附图1是清洁霜清洁皮肤上污垢的机理示意图；

附图2是本发明产品清洁皮肤上污垢的机理示意图。

图中：1—皮肤；2—污垢；3—清洁、护肤、按摩胶圈。

下面举例对本发明作详细描述。

1、产品组成为：聚乙烯醇5%、羧甲基纤维素1%、二氧化钛3%、皂土1%、滑石粉适量、维生素C1%、维生素E0.1%、水解蛋白0.1%、胰蛋白酶0.01%、水杨酸0.1%、乙醇8%、甘油1%、中草药浸出液45%、尼泊金甲酯0.1%、尼泊金丙酯0.05%、羊毛酯0.1%、香精0.2%和余量的精制水，其中中草药浸出液是人参5~10%、当归10~20%、黄芪10~20%、薄荷脑5~10%和水制成的水浸出液。

2、产品组成为：聚乙烯醇6%、羧甲基纤维素钠盐4%、二氧化钛4%、皂土2%、滑石粉适量、维生素C1%、维生素E0.1%、水解蛋白0.15%、胰蛋白酶0.01%、水杨酸0.15%、乙醇10%、甘油2%、中草药浸出液50%、尼泊金甲酯0.15%、尼泊金丙酯0.05%、羊毛酯2%、香精0.3%和余量的精制水，其中中草药浸出液是灵芝5~10%、粉珠5~10%、白附子10~20%、薄荷5~10%和水制成的水浸出液。

3、产品组成为：聚乙烯醇9%、羧甲基纤维素钠盐

1%、二氧化钛1%、皂土3%、滑石粉适量、维生素C 3%、维生素E 0.3%、水解蛋白0.5%、胰蛋白酶0.03%、水杨酸0.3%、乙醇12%、甘油4%、中草药浸出液50%、尼泊金甲酯0.3%、尼泊金丙酯0.1%、羊毛酯0.3%、香精0.4%和余量的精制水，其中中草药浸出液是川芎10~20%、菟丝子10~20%、白芨10~20%、薄荷5~10%和水制成的水浸出液。

4、上述1~3例的配方采用如下工艺方法制作，水解蛋白、水杨酸、一半量的尼泊金甲酯、一半量的尼泊金丙酯、一半量的乙醇和一半量的水在常温下放入搅拌器中搅拌、混合，制成A溶液。将中草药按比例混合后加水制成中草药浸液出液为B溶液。将胰蛋白酶、维生素C、维生素E、水解蛋白、余量的尼泊金甲酯、余量的尼泊金乙酯、余量的乙醇、香精和余量的水在常温下混合均匀，制成C溶液，在80~100℃下分别将聚乙烯醇、羧甲基纤维素溶解，分别向其中加入A溶液、B溶液，再将两者混合，在80~100℃下加入二氧化钛、皂土和C溶液，在25~80℃温度下将混合好的物料引入注射成型机的料斗中，借助柱塞压力的作用，使物料通过料筒，模具成型为圆柱体的条料并将其置于保型托盘上保型1~3小时。在二氧化钛、皂土等吸水剂的作用下吸收圆柱体中多余的水份，形成弹性体。最后将圆柱体分切成小圆柱体，即制成本发明的产品。

5、将混合好的物料引入注射成型机的料斗中，制成圆球形，并在室温下保型1~3小时，制成本发明的产品。

6、将混合好的物料引入注射成型机的料斗中，制成橄榄形，并在室温下保型1~3小时，制成本发明的产品。

7、将混合好的物料引入注射成型机的料斗中，制成椭球形，并在室温下保型1~3小时，制成本发明的产品。

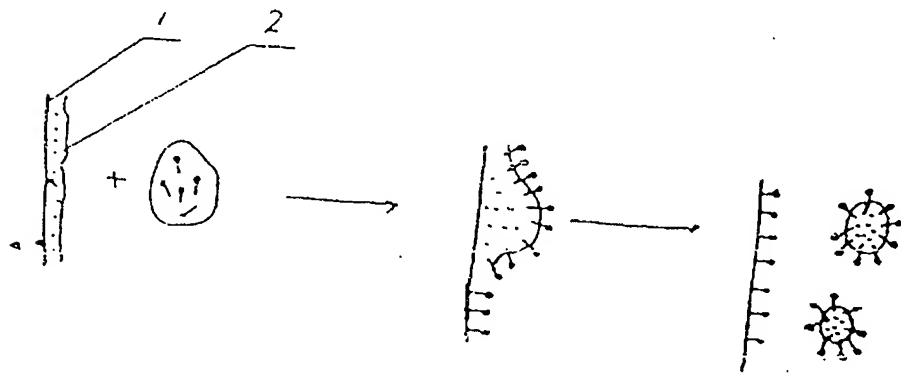


图1

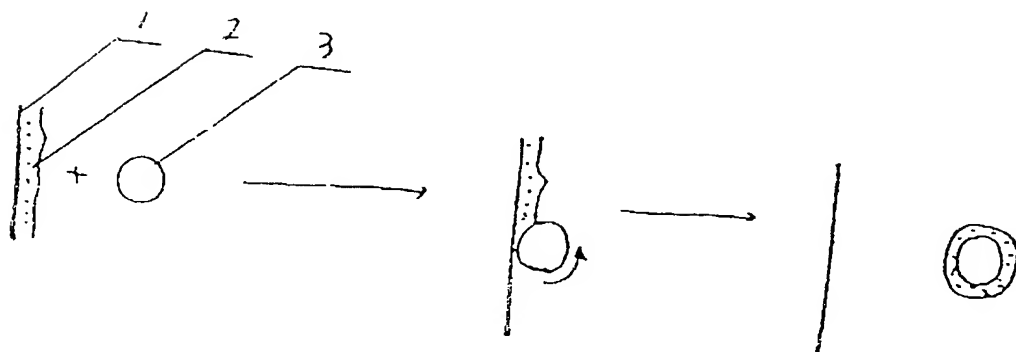


图2